



Kosten der Elektrogeräte im Haushalt

mit Energie-Spartipps und Wissenswertem



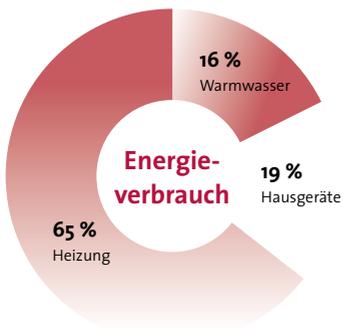
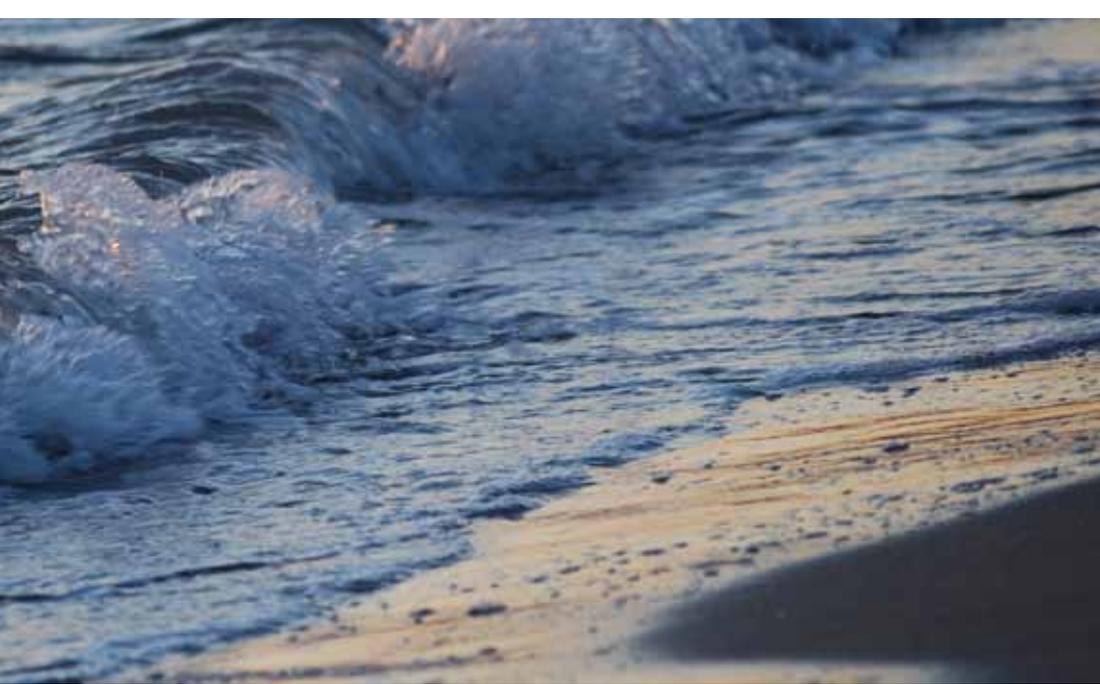
Private Haushalte

In Deutschland verbrauchten private Haushalte im Jahr 2018 rund 609 Terawattstunden* (TWh) – das sind 609 Milliarden Kilowattstunden (Mrd. kWh) – Energie. Dies entsprach einem Anteil am Gesamtverbrauch in Höhe von 15 Prozent. Der Anteil des Verkehrs lag bei 29 Prozent, der der Industrie bei 29 Prozent und der des Bereichs Gewerbe, Handel und Dienstleistungen bei 27 Prozent.

Jede Person in Deutschland brauchte im Jahr 2018 im Schnitt täglich 127 Liter Trinkwasser – etwa für Körperpflege, Kochen, Trinken, Wäschewaschen oder auch für das Putzen. Der tägliche private Trinkwasserverbrauch ging in den letzten 20 Jahren stetig zurück. 1991 waren es noch 144 Liter pro Person.



* Quelle: AG Energiebilanzen, Stand 07/2013



Berechnungsgrundlagen

Abschreibung (Afa) der Geräte auf 10 Jahre

Zinsanspruch 2%

Instandhaltung 3%

Wasserkosten: 4 Euro je m³

Energie: 0,28 Euro je kWh

Backofen/Elektroherd



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)



ENERG Y IIA
енергия • ενεργεια IE IIA

Hersteller **Modell**

A+++
A++
A+ **A+**
A
B
C
D

71 L

0,87 kWh/cycle*
0,69 kWh/cycle*

* oven • cyklus • portion • zvlhac • podprizkova • ciclo • bakkef • ohjelma • ciklus
ciklus • cikli • cikli • cyclus • cykl • ciclo • program • cycle

6/5/2014

Berechnungsgrundlage für den Energieverbrauch

10% der Gesamtenergie werden für das Kochen aufgewendet das entspricht bei
 2-Personen Hh Gesamtenergieverbrauch 3440kWh 9% für Kochen 310kWh ^96 Euro
 4 Personen Hh Gesamtenergieverbrauch 4750kWh 427kWh ^133 Euro
 6 Personen Hh Gesamtenergieverbrauch 5370kWh 483kWh ^150 Euro

800			1200			2400			3500		
80			120			240			350		
16			24			48			70		
24			36			72			105		
96	133	150	96	133	150	96	133	150	96	133	150
216	253	270	276	313	330	456	493	510	621	658	675
2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.	2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.	2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.	2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.

Backofen

Nutzen Sie die Restwärme: Backofen zehn Minuten vor Ende abschalten.

Backen Sie bei Heißluft zirka 20 bis 30°C niedriger als mit Ober-/Unterhitze. Meist genügt bei Heißluft 160°C.

Auf zwei Ebenen backen spart bis zu 50 Prozent Energie. Backofen nicht vorzuheizen spart bis zu 20 Prozent.

Während des Backens/Bratens die Türe geschlossen halten. Bei jedem Öffnen sinkt die Temperatur um mind. 30°C.

Kochfeld

„Jeder Topf hat einen Deckel.“ Mit einem fest schließenden Deckel sparen Sie bis zu 70 Prozent Energie.

Der Deckel bleibt geschlossen: Mit jedem „Topfgucken“ sinkt die Temperatur um mindestens 20 bis 30°C.

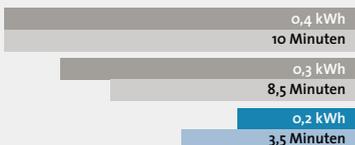
Topfgröße entsprechend der Kochzone wählen (bei Heizbandbeheizung).

Ein ebener Topf- oder Pfannenboden sorgt für eine gute Wärmeübertragung.

Bei längeren Garzeiten lohnt sich der Schnellkochtopf – mit Zeit- und Energieersparnis bis zu 30 Prozent.

Bei der Zubereitung von Gemüse und Kartoffeln genügen 1 bis 2 Zentimeter Wasser auf dem Topfboden.

Bei Heizbandbeheizung Nachwärme nutzen indem Sie zirka fünf Minuten vor Ende der Garzeit die Kochzone ausschalten.



Gas
HiLight
Induktion

Induktion spart Zeit und Energie

Spülmaschine



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

WASSER (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)



 **ENERGY** REGULATED ENERGY LABELLING

Hersteller _____ Modell _____

A 
B 
C  
D 
E 
F 
G 

74 kWh /  **100**

 **14 x**  **8,9 L**

 **3:58**  **45dB**
ABCD

2021/XXYZ

Berechnungsgrundlage: 2 Spülgänge pro Woche und Person
 Wasser: 10 l pro Spülgang
 Energie: 0,9 kWh pro Spülgang

450			800			1400			1600		
45			80			140			160		
9			16			28			32		
18			32			56			64		
52	92	157	52	92	157	52	92	157	52	92	157
8	15	25	8	15	25	8	15	25	8	15	25
127	174	249	188	235	310	284	331	406	316	363	438
<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Beim **Einkauf** auf optimalen Wasser- und Energieverbrauch achten.

Bei leicht verschmutztem Geschirr kann ein **Sparprogramm** gewählt werden.

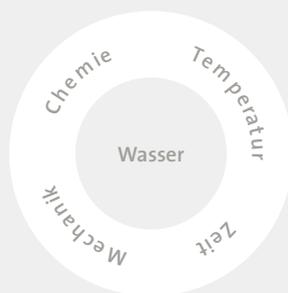
Geschirr nicht vorspülen sondern grobe Essensreste mit dem **Teigschaber** entfernen.

Pulverreiniger sind günstiger im Preis als Tabs und lassen sich genauer dosieren.

Bei der Verwendung von **Mehrfachtabs** muss die Enthärtungsanlage eingestellt werden, Klarspüler ist im Tab enthalten.

Wenn vorwiegend mit Automatikprogramm oder niedriger Temperatur (45°C) gespült wird, sollte in regelmäßigen Abständen ein Intensiv- oder mindestens **60 °C** Temperaturprogramm genutzt werden.

Ein Warmwasseranschluss ist grundsätzlich bei allen Geräten möglich, ist aber nicht in jedem Fall wirtschaftlich: Verschmutzungen wie Stärke und Eiweiß sollten zum Beispiel lauwarm oder **kalt** vorgespült werden.



Kühlgerät



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2-3/4-6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2-3/4-6 Personen)



 **ENERGY** 

REGOLAMENTO (UE) 2017/1372 DEL PARLAMENTO EUROPEO DEL 4 LUGLIO 2017 CHE ABOLISCE IL REGOLAMENTO (UE) 813/2013 DELLA COMMISSIONE DEL 10 AGOSTO 2013 CHE ABOLISCE LA DIRETTIVA 2002/95/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 17 DICEMBRE 2002 RELATIVA AL REIMPACCO E ALL'ETICHETTATURA DEI REFRIGERANTI E DEI CONDENSANTI E LA DIRETTIVA 2006/122/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 12 DICEMBRE 2006 RELATIVA AL REIMPACCO E ALL'ETICHETTATURA DEI REFRIGERANTI E DEI CONDENSANTI

Hersteller **Modell**

A 

B 

C  

D 

E 

F 

G 

182 kWh/annum

 **104 L**  **248 L**

 **35dB**

ABCD

2021/XXZ

Eine Kennzeichnung mit ein bis vier Sternen ist möglich:

* = -6° C kurzfristige Aufbewahrung von Tiefkühlware (wenige Tage)

** = -12° C mittelfristige Lagerung von Tiefkühlware (1 Monat)

*** = -18° C langfristige Lagerung von Tiefkühlware

**** = -18° C sowohl zum Lagern von Tiefkühlware, als auch zum Einfrieren von Frischware geeignet

Standardmodell		mit Sternefach		mit Null-Grad-Zone	
500		600		1000	
50		60		100	
10		12		20	
15		18		30	
28	34	42	56	-	39
103	109	132	146	-	189
<i>2-3 Pers.</i>	<i>4-6 Pers.</i>	<i>2-3 Pers.</i>	<i>4-6 Pers.</i>	<i>2-3 Pers.</i>	<i>4-6 Pers.</i>

In den letzten 20 Jahren wurde der Energieverbrauch um mehr als 70 % gesenkt.

Bei vorhandenem Gefriergerät auf ein Sternefach im Kühlschrank verzichten – das spart mind. 35 Prozent Energie.

Bei Kühl- und Gefrierkombinationen auf getrennte Temperatursteuerung achten.

Mehrzonengeräte sind teurer in der Anschaffung und verbrauchen mehr Strom; in der Null-Grad-Zone sind Lebensmittel jedoch weitaus länger haltbar.

Geräte mit einer guten Effizienzklasse bevorzugen. Dabei am Ampelfarbensystem auf dem Energielabel orientieren.

Richtige Gerätegröße wählen: ca. 120 l für zwei Personen, ca. 30 l für jede weitere Person.

Als Kühltemperatur genügen 5-6°C.

Gerät an möglichst kühlem Ort aufstellen, jedoch nicht unter 10°C (Klimaklasse beachten!)

Geräte nicht neben die Heizung stellen, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

Lüftungsgitter freihalten und den Kondensator regelmäßig reinigen, um die Wärmeabgabe zu optimieren.

Auf gut schließende Türen achten, poröse Dichtungen erneuern.

Kühlgerät möglichst nur kurz öffnen zum Entnehmen und Befüllen. Beim Einräumen auf Übersichtlichkeit achten.

Gefriergerät



ANSCHAFFUNGSPREIS

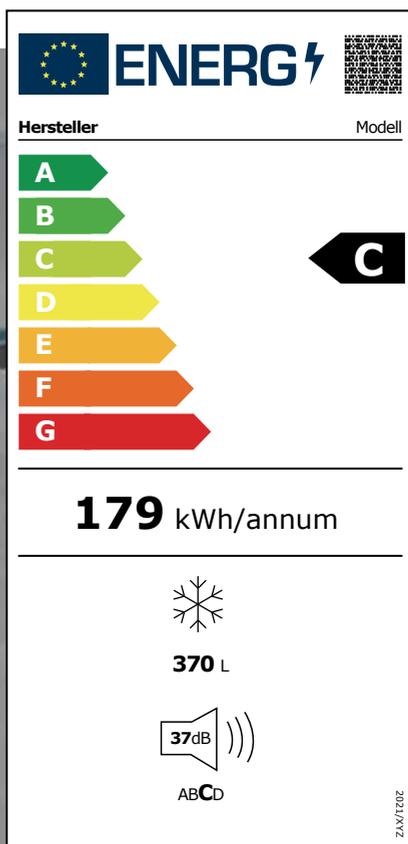
ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE

GESAMTKOSTEN PRO JAHR



The energy label is a rectangular box with a white background and a black border. At the top left is the European Union flag. To its right is the word "ENERGY" in a bold, blue, sans-serif font, followed by a blue lightning bolt icon. On the far right of the top section is a small, dense grid of text. Below this is a horizontal line. Underneath, the word "Hersteller" is on the left and "Modell" is on the right. The central part of the label features a vertical scale of seven colored arrows pointing to the right, labeled A through G from top to bottom. The colors transition from dark green (A) to red (G). A black arrow points to the right from the label 'C', indicating the energy class. Below the scale is a horizontal line, followed by the text "179 kWh/annum" in a large, bold, black font. Below this is another horizontal line. Underneath, there is a snowflake icon, followed by "370 L". Below that is a speaker icon with sound waves and "37dB". At the bottom of the label is the text "ABCD" with a black arrow pointing to the 'C'. In the bottom right corner, there is a vertical text string "2021/XXZ".

 **ENERGY** 

Hersteller Modell

A
B
C
D
E
F
G

C

179 kWh/annum


370 L

 **37dB**

AB**C**D

2021/XXZ

	Gefrierschrank 150 l (2-3 Personen)	300 l (4-5 Personen)	Gefriertruhe 300 l (4-5 Personen)
	800	1100	900
	53	73	60
	16	22	18
	24	33	27
	50	64	56
	143	192	131

*) Gefriervermögen = Menge an Lebensmitteln in kg, die in 24 Stunden von +25°C auf -18°C tiefgefroren werden kann

Geräte mit einer guten **Effizienzklasse** bevorzugen. Dabei am Ampelfarbensystem auf dem Energielabel orientieren.

Die Gefriertruhe ist günstiger in der Anschaffung, benötigt aber mehr Stellfläche als der Schrank.

Die **Größe** des Gerätes sollte der Lagerhaltung des Haushalts entsprechen.

Gefrierschränke mit „**No-Frost**“-**Technik** müssen nicht von Hand abgetaut werden und haben einen variablen Innenraum. Sie bieten im Verhältnis zum Außenmaß weniger Nutzinhalt.

Gefriertruhen können mit der „**Low-Frost**“-**Technik** ausgestattet sein, um Reifbildung zu verlangsamen.

Gerät an möglichst **kühlem** Ort, jedoch nicht unter 10°C aufstellen.

Die Funktion **Dauerbetrieb** anwählen, bevor größere Mengen an Frischware eingelagert werden.

Gegarte Speisen vor dem Einlagern auf **Raumtemperatur** abkühlen lassen.

Beim Einfrieren frischer Lebensmittel **Gefriervermögen*** beachten (s. Typenschild)!

Die richtige Gefriertemperatur beträgt genau **-18°C**.

Tür- bzw. **Deckeldichtungen** regelmäßig überprüfen.

Kondensator ein- bis zweimal pro Jahr von **Staub** befreien.

Waschmaschine

	Energie kWh*	Wasser Liter*
90° Kochwäsche	0,30	10
60° Buntwäsche	0,17	9
40° Buntwäsche	0,10	9
40° Pflegewäsche	0,15	18
30° Feinwäsche	0,14	30

Wasch- und Waschmittelkosten: 0,08 bis 1,10 Euro pro Maschinenfüllung (z.B. 2 Pers. und 0,25 Euro je Maschinenfüllung ergibt 36 Euro im Jahr). Die Dosiermenge ist abhängig u.a. von • Wasserhärte • Verschmutzungsgrad • Wäschemenge • Waschmittelart

*) für 1 kg Wäsche

ENERGY

Hersteller: _____ Modell: _____

A

49 kWh / **100**

9,0 kg **3:19** **48 L**

68dB

AB CDEFG **ABCD**

2021/XXYZ

Berechnungsgrundlage (23 kg Wäscheanfall pro Monat und Person)

- 1 kg Kochwäsche 90°
- 10 kg Buntwäsche 60°
- 5 kg Buntwäsche 40°
- 4 kg Pflegeleichtwäsche 40°
- 3 kg Feinwäsche 30°

ANSCHAFFUNGSPREIS	500			1000		
ABSCHREIBUNG	50			100		
ZINSANSPRUCH	10			20		
INSTANDHALTUNG	20			40		
WASSER (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)	23	46	69	23	46	69
ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)	29	59	88	29	59	88
GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)	132	184	237	212	265	317
	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Das Energielabel gibt Auskunft über den jährlichen Verbrauch an Energie und Wasser bei **220** Waschgängen.

Eine **Mengenautomatik** passt in allen Geräten den Wasserverbrauch an die Menge und Saugfähigkeit der Wäsche an. Teilweise wird dies auch bei den Spülgängen angeglichen.

Die Maschine dem Programm entsprechend **voll beladen** (trotz Mengenautomatik). Die Verbrauchswerte sind dadurch je kg Wäsche am geringsten.

Eine automatische Dosierung in der Waschmaschine sorgt für eine genaue Abstimmung von Waschmittel zur Wassermenge und dem Verschmutzungsgrad und führt somit zu **umweltfreundlicherem** Waschen.

Die **Beladungsanzeige** mancher Geräte zeigt die Füllmenge in den jeweiligen Programmen an und gibt die entsprechende Dosierempfehlung.

Geräte mit Zeitvorwahl erlauben den Betrieb während günstigeren **Stromtarifzeiten**.

Waschtemperaturen möglichst niedrig halten: z.B. benötigt ein **40° C** Waschprogramm nur halb so viel Energie wie ein 60° C Programm.

Bei stärkerer Verschmutzung die Funktion „Flecken“ oder „Intensiv“ zuschalten: dadurch verlängert sich die Programmlaufzeit, Energie wird unwesentlich mehr benötigt. Vorwäsche nur bei stark verschmutzter Wäsche zuschalten.

Trockner



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

Das Energielabel gibt Auskunft über den jährlichen Energieverbrauch bei 160 Trocknungszyklen im Jahr.

ENERG

Hersteller: _____ Modell: _____

Energy class: **C** (left), **D** (right)

Energy consumption: **376 kWh/1000** (left), **68 kWh/1000** (right)

Capacity: **6,0 kg** (left), **10,0 kg** (right)

Water consumption: **70 L** (left), **52 L** (right)

Spin speed: **8:05** (left), **3:50** (right)

Sound power level: **75dB** (right)

Energy efficiency class: **ABCDEFG** (left), **ABCD** (right)

ENERG

Hersteller: _____ Modell: _____

Energy class: **A+++**

Annual energy consumption: **205 kWh/annum**

Energy consumption: **156 min/cycle***

Capacity: **8 kg**

Sound power level: **64 dB**

Energy efficiency class: **ABCDEF**

30/2019

Berechnungsgrundlage: (Wäscheanfall pro Monat und Person)

- 12 kg Baumwolle/Pflegeleicht schranktrocken
- 3 kg Baumwolle bügelfeucht

Abluft-trockner			Kondensations-trockner			Kondensationstrockner mit Wärmepumpe		
500			600			800		
50			60			80		
10			12			16		
20			24			32		
44	87	131	47	95	142	28	56	84
124	167	211	143	191	238	156	184	212
2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.	2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.	2 Pers.	4 Pers.	6 Pers.

Geeignete **Trocknertechnik** je nach Aufstellungsmöglichkeit, Platzbedarf, Lüftungsmöglichkeit und Wäschemenge auswählen.

Kondensationstrockner mit einer **Wärmepumpe** verbrauchen 40 bis 60 Prozent weniger Energie als konventionelle Trockner.

Waschtrockner sind **Kombinationsgeräte**: Es kann eine Füllmenge Wäsche gewaschen werden und anschließend im selben Gerät die halbe Menge an Wäsche getrocknet werden. Zum Trocknen benötigen viele Waschtrockner zirka 5 bis 20 Liter Wasser zum Kondensieren.

Nur gut **geschleuderte** Wäsche mit geringer Restfeuchte im Trockner trocknen.

Berechnungsgrundlage (Baumwolle schranktrocken in kWh):

Schleuderdrehzahl Waschmaschine (U/Min.)	800	1000	1200	1400	1600
• Restfeuchte der Wäsche	70%	60%	55%	50%	46%
• Energieverbrauch Kondensationstrockner	3,6	3,0	2,7	2,5	2,4
• Energieverbrauch Wärmepumpentrockner	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3

Flusensiebe nach jedem Trocknungsvorgang säubern

Weitere **Wartungsmaßnahmen** (z.B. Wärmetauscher) nach Gebrauchsanleitung regelmäßig durchführen. Dies verlängert die Haltbarkeit und verringert den Energieverbrauch.

Wäsche nicht über trocknen (z.B. „**extratrocken**“), dies schädigt die Fasern und benötigt unnötig Energie.

Wäsche, die gebügelt werden soll, nur „**bügelfeucht**“ und nicht „schranktrocken“ trocknen.

Bügelgerät



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)



Berechnungsgrundlage: 6 Kilogramm Wäsche pro Monat und Person

Energieverbrauch pro kg Wäsche: Dampfbügeleisen 0,05 kWh;

Dampfbügelstation 0,25 kWh; Dampfbügelssystem 0,35 kWh; Bügelmaschine 0,15 kWh

Dampf- bügeleisen			Dampf- bügelstation			Dampf- bügelssystem			Bügelmaschine		
60			250			1100			1400		
6			25			110			70 (20 Jahre)		
1,20			5			22			28		
2,40			10			44			56		
2	4	6	10	20	30	14	28	42	6	12	18
10	14	16	50	60	70	190	204	218	132	138	144
<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Geeignete Bügelgeräte je nach Wäschemenge, Wäscheart, Platzbedarf, Anschaffungspreis, Anspruchsdenken und Zeitbedarf auswählen.

Für kleine Wäschemengen oder vorwiegend pflegeleichte Wäsche genügt ein **Dampfbügeleisen**.

Um unnötige Trockenfalten zu vermeiden, Wäsche nach dem Waschen sauber **aufhängen** oder im Trockner antrocknen.

Trockene Wäsche aus dem Wäschetrockner umgehend **zusammenlegen**, damit man sich das Bügeln ersparen kann.

Wäsche vor dem Bügeln nach Art und Temperaturverträglichkeit **sortieren**, um ein zügiges und damit energiesparendes Bügeln zu ermöglichen.

Bügeltemperaturen und Dampfmengen entsprechend der **Textilart** anpassen.

Bügelgeräte anhand der Gebrauchsanleitung regelmäßig **warten**.

Staubsauger



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

HILFSMITTEL (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)



Die Werte sind für eine durchschnittliche Saugzeit von 1 Stunde im Zweipersonen-Haushalt, bzw. 2 Stunden im Vierpersonen-Haushalt und 3 Stunden im Sechspersonen-Haushalt. Die Hilfsmittelkosten sind für Filterbeutel und Ausblasfilter sowie Motorschutzfilter. HEPA-Filter kosten zusätzlich ca. 20 bis 40 Euro im Jahr.

200			300			750			1350		
20			30			75			135		
4			6			15			27		
6			9			23			41		
6	17	20	6	17	20	6	17	20	12	17	20
10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
46	67	80	61	82	95	128	149	162	225	240	253
<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Die elektrische Leistungsaufnahme des Staubsaugers ist nur eine Angabe für den Stromverbrauch. Die Saugleistung hängt von der Gestaltung des Gebläses, der Luftführung und der Düse ab.

Bei zu hoher Saugleistung kann sich die Düse am Boden oder an Gardinen festsaugen. Deshalb haben Staubsauger eine zusätzliche Luftöffnung (Nebenluft). Bei elektronisch gesteuerten Motoren wird die Drehzahl reduziert.

Staubbeutel aus Faservliesen ersetzen zunehmend die Papierbeutel. Sie haben eine besser Luftdurchlässigkeit (bessere Saugleistung) und nehmen ca. 50% mehr Staub auf.

Beutellose Staubsauger mit Behälter müssen regelmäßig entleert und gereinigt werden. Achten sie auf eine einfache Handhabung und Reinigung des Staubbehälters.

Kabellosen Akkusauger sowie Saugroboter bieten eine große Produktauswahl.

Dampfgarer



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

Für Dampfgarer ist noch kein Energielabel vorgesehen, nur in Kombination mit Heißluft und Ober-/Unterhitze.



800			1200			2300			3800		
80			120			230			380		
16			24			46			76		
24			36			69			114		
73	113	146	73	113	146	73	113	146	73	113	146
193	233	266	253	293	326	418	458	491	643	683	716
<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Der reine Dampfgarer ersetzt eine Kochzone; Kombigeräte ersetzen je nach Haushaltsgröße und Essgewohnheiten einen Backofen und eine Kochzone.

Die Energieverbräuche sind geschätzt, und sollten je nach Haushalt vom Gesamtenergieverbrauch für das Kochen abgezogen werden.

Dampfgarer eignen sich besonders zum Garen von Speisen, sowie zum Auftauen und Wiedererwärmen

- Das Garen auf zwei und mehr Ebenen bei gleicher Temperatur ist rationell, einfach in der Bedienung und spart Energie.
- Garraumgröße von 20 Liter bis 36 Liter

Dampfgarer mit Mikrowelle zum Auftauen, Garen und Wiedererwärmen

- Garraumgröße: 40 Liter

Combidampfgarer mit Ober-/Unterhitze und Grill zum Garen, Überkrusten und Bräunen

- Garraumgröße 50 Liter

Combidampfgarer/Dampfbackofen mit Ober-/Unterhitze, Heißluft und Grill zum Backen, Braten mit Dampfunterstützung und Garen mit Dampf.

- Garraumgröße von 40 bis 76 Liter

Mikrowelle



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG (N = 15 Jahre)

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

Für Mikrowelle ist noch kein Energielabel vorgesehen, nur in Kombination mit Heißluft und Ober-/Unterhitze.



90			240			960			3000		
6			16			64			132		
2			5			19			40		
3			7			29			60		
29	44	58	29	44	58	29	44	58	29	44	58
40	55	69	57	72	86	142	157	171	261	276	290
<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Mikrowellengeräte eignen sich besonders zum schnellen Erwärmen von Speisen und Getränken.

Alle Gerichte zum Erwärmen abdecken, es spart Zeit und verhindert das Austrocknen.

Beim Garen bis 500 Gramm ist die Mikrowelle schneller und energiesparender als Kochstelle oder Backofen.

Sologeräte sind zum Auftauen, Erwärmen und Garen geeignet (17 l Garraum).

Die Zeit so kurz wie möglich wählen, dabei die Ausgleichszeit (Zeit in der die Wärme sich gleichmäßig im Gargut verteilt) berücksichtigen. Beim Auftauen entspricht die Ausgleichszeit der Auftauzeit in der MW

Kombinationen mit Grill und Heißluft geben dem Gargut eine schöne Bräunung/Kruste (20-35 l Garraum).

Kombinationen mit Dampf

zum Garen mit der Mikrowelle oder zum Dampfgaren

Backofen mit Mikrowelle (46 bis 68 Liter Garraum) zum Auftauen, Erwärmen und Garen im Solobetrieb und in Kombination mit Heißluft oder Ober-/Unterhitze verkürzt sich die Garzeit um 10 bis 30 Prozent.

Leistungsstufen

Max. Leistung
600 – 800 Watt

360 – 450 Watt

180 – 250 Watt

90 Watt

Praktischer Einsatz

Erhitzen von Flüssigkeiten und Getränken
Garen/Erwärmen, z. B. Gemüse, Fisch, Auflauf/Tellergerichte
Zum Erhitzen größerer Mengen vorgefertigter Speisen
Auftauen /Quellen, z. B. Fleisch, Geflügel, Brot/Reis, Grieß
Auftauen, z. B. Quark, Butter, Käse, Hefeteig gehen lassen, Gelatine schmelzen

Dunstabzugshaube



ANSCHAFFUNGSPREIS

ABSCHREIBUNG (15 Jahre)

ZINSANSPRUCH

INSTANDHALTUNG

ENERGIE (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

GESAMT (Euro pro Jahr: 2/4/6 Personen)

ENERG Y U A
енергия · енеруція IE IA

Hersteller **Modell**

A+
A
B
C
D
E
F

B

72,1
kWh/annum

ABCDEF G ABCDEF G ABCDEF G **53 dB**

65/2014

Durchschnittswerte: Energieverbrauch 0,25kWh/Stunde; wöchentliche Benützung im Zweipersonen-Haushalt 3 Std., bzw. im Vierpersonen-Haushalt 5 Std. und im Sechspersonen-Haushalt 7 Std.

300			600			1200			3300		
20			40			80			220		
6			12			24			66		
9			18			36			99		
11	18	25	11	18	25	11	18	25	11	18	25
46	53	60	81	88	95	151	158	165	396	403	410
<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>	<i>2 Pers.</i>	<i>4 Pers.</i>	<i>6 Pers.</i>

Dunstabzugshauben gibt es als Abluft- oder Umlufthauben. Sie schaffen ein angenehmes Raumklima bei einem sechs- bis zehnfachen Luftwechsel in der Küche.

Die Luftfördermenge und die Strömungsgeschwindigkeit bestimmen die **Leistungsfähigkeit** der Haube.

Die Abluftführung beeinflusst bei der Ablufthaube die Leistung und die Betriebsgeräusche. Glatte Rohre mit entsprechendem Querschnitt wählen. Die **Abluftleitungen** sollen 5m nicht überschreiten (bei internem Motor).

Bei Abluftbetrieb muss die abgeführte Luft wieder zugeführt werden (Fenster kippen und Querströmungen vermeiden). Besonders wichtig ist dies, wenn sich im Luftverbund des Wohnraumes ein raumluftabhängiges Heizungssystem wie Kaminofen oder Gasterne befindet. Der Unterdruck in den Räumlichkeiten darf 4 Pa nicht überschreiten. Ein uneingeschränkter Betrieb ist hier mit Fensterkontaktschalter oder **Zuluftsystem** möglich.

Immer häufiger werden in Niedrigenergie- oder Passivhäuser – und wenn keine ausreichende Zuluft bei raumluftabhängigen Heizungssystemen möglich ist – **Umlufthauben** eingebaut.

Bei Lüftungssystemen im Haus, mit dem Lüftungstechniker die Volumenströme berechnen. Es ist sowohl Abluft als auch Umluft möglich.

Pflege: Fettfilter nach ca. 40-60 Betriebsstunden in Spülmaschine bei 65°C reinigen (die Kosten für die Reinigung sind bei den Energiekosten mit berücksichtigt). Folgekosten bei Umlufthaube: Jährlich ein Aktivkohlefilter ca. 60-80 Euro.

Im **Energielabel** sind Luftführungseffizienz, Beleuchtungseffizienz und Geräuschpegel berücksichtigt.

Energielabel

Alt und neu

Die ersten Hausgeräte sind seit 1. März 2021 mit dem neuen Energielabel ausgezeichnet. Die Plusklassen entfallen, es gelten wieder die ursprüngliche Effizienzskala von A bis G mit neuen Kriterien.

Waschmaschinen

Kühl- und Gefriergeräte

Geschirrspüler

Wäschetrockner

Elektrobacköfen

Waschtrockner (Kombigeräte)

Staubsauger

Dunstabzugshaube

Informationen

Kühl-/Gefriergeräte, Waschmaschinen, Geschirrspüler und Wäschetrockner sind mit dem neuen Energielabel ausgezeichnet. Es gilt die ursprüngliche Effizienzskala. Die Anforderungen regeln die Ökodesignrichtlinien

Es gelten folgende EU-Verordnungen

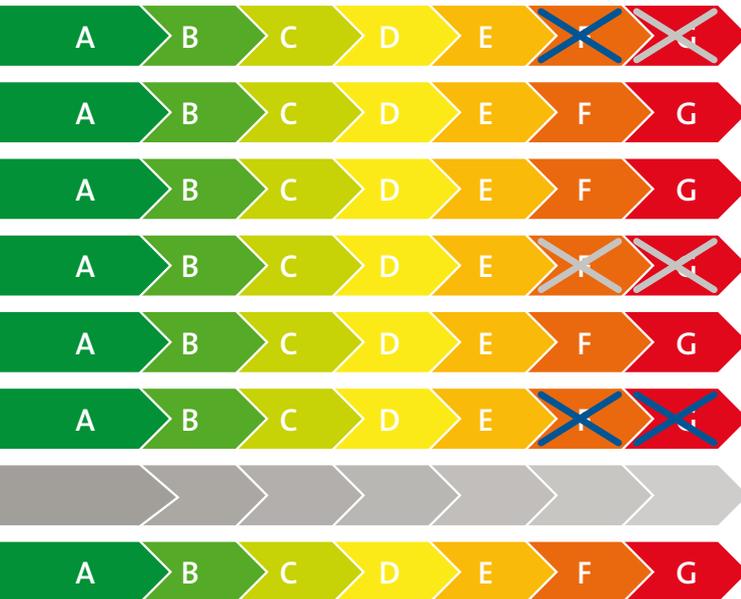
- Geschirrspüler EN 60436
- Waschmaschine EN 60456
- Kühl-/Gefriergeräte EN 62552

Wäschetrockner werden häufiger nur für das Waschen genutzt, deshalb ist das neue Label zweigeteilt. Für den Waschzyklus entsprechen sie weitgehend der Waschmaschine. Im

Betrieb „Waschen und Trocknen“ führen die Anforderungen dazu, das ab dem 1.03.2024 Wäschetrockner der Klasse G und teilweise der Klasse F nicht mehr in den Verkehr gebracht werden dürfen.

Staubsauger: Das 2019 zurückgezogenen Energielabel wird neu aufgelegt, voraussichtlich Mitte 2025

Wäschetrockner, Backofen und Dunstabzug werden als nächstes ein neues Energielabel erhalten. Die Rahmenverordnung EU/1369 von 2017 fordert bis spätestens August 2023 die EU Rechtsakte zu erlassen. Die Einführung kommt ca. 18 Monate später



Die hier durchgekennzeichneten Energieklassen bei Waschmaschinen und Wäschetrockner gelten nicht mehr. Die blauen Kreuze bei Waschmaschine und Wäschetrockner dürfen ab 1.3.2024 nicht mehr in den Verkehr gebracht werden.

Haushaltstechnik

am Agrarbildungszentrum Landsberg am Lech

Epfenhauser Straße 14
86899 Landsberg am Lech

Telefon 08191 3358-0 | Fax 08191 3358-550

E-Mail poststelle@agrarbildungszentrum-landsberg.de

Internet www.agrarbildungszentrum-landsberg.de